

SECCIÓN C: ANÁLISIS POR PROVINCIAS

En esta sección se presenta un análisis por cada una de las provincias de la Costa de la cobertura de las diferentes instituciones que intervinieron durante la presencia del Fenómeno del Niño y los principales efectos producidos en los diferentes sitios

• C.1 Cobertura en la Provincia de El Oro

En la provincia de El Oro uno de los cantones más afectados fue el cantón Santa Rosa, al cual se le ha asignado un 6 % de los fondos por parte del COPEFEN en relación a toda la provincia. Las condiciones sanitarias de la Provincia son buenas en relación a las otras provincias de la Costa²¹, y eso se ve reflejado en el número de casos de cólera y leptospirosis presentados en esta provincia.

Las vías de comunicación fueron severamente afectados, y los ríos salieron de sus cauces, por lo que las asignaciones del COPEFEN en estos sectores, en conjunto suman un 79.71% de los fondos asignados a la provincia.

En el sector agropecuario se generaron pérdidas por un 6.28% del total de pérdidas en el sector en el país, el producto que se vió afectado fue el banano.

Asignaciones del COPEFEN

Distribución por sectores, de los recursos por parte del COPEFEN, a la Provincia de El Oro

TABLA NO. 17²²
ASIGNACIONES POR SECTORES
PROVINCIA DE EL ORO

Aguas Lluvias	4.86%
Alcantarillado	9.82%
Muros	25.42%
Vías Públicas	54.29%
Otros	5.60%
TOTAL	100.00%

Canal Aguas Lluvias

Encausamiento	Desfogue	Reconstrucción Alcantarilla	Construcción	Canal Colector
0.80%	0.12%	0.40%	0.90%	2.64%

Alcantarillado

Tipo Cajón	Hormigón Armado (H.A.)	Canal Abierto	Reconstrucción	Construcción
3.37%	3.57%	0.45%	0.36%	2.06%

Muros

Reforzamiento/Limpieza	Contención	Material H. A.	Escolleras	Muros de Gaviones
4.85%	7.75%	5.58%	2.02%	5.22%

²¹ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana. INEC 1995

²² Fuente: Sexto Informe COPEFEN. Junio 1998. Elaboración: Edgar López

Vía Pública

Vías Urbanas	Relastrado / Lastrado	Reforma de Vías	Rehabilitación de Calles	Caminos Vecinales	Puentes	Relleno Cascajo
12.72%	31.08%	1.89%	2.78%	0.00%	0.23%	

Otros

Limpieza Cuneta	Obras Hidráulicas	Cancha Fútbol	Obra Civil	Saneamiento
1.04%	0.24%	0.35%	0.43%	3.53%

Asignaciones otorgadas por el COPEFEN a los diferentes cantones y sitios de la Provincia de El Oro.

TABLA NO.18²³
ASIGNACIÓN A LOS CANTONES Y SITIOS
PROVINCIA DE EL ORO

SITIOS	% ASIGNACIÓN
Machala	19.93%
Pasaje	11.92%
Huaquillas	9.31%
El Guabo	8.55%
Marcabelli	7.84%
Arenillas	7.16%
Chilla	6.48%
Santa Rosa	6.12%
Portovelo	6.06%
Las Lajas	5.69%
Zaruma	4.11%
Piñas	2.88%
Atahualpa	2.45%
Balsas	1.52%
TOTAL	100.00%

Reporte de la Defensa Civil Nacional

TABLA NO. 19²⁴
REPORTE DE LA DEFENSA CIVIL NACIONAL
PROVINCIA DE EL ORO

Damnificados Familias	Damnificados Personas
441	2,046
Afectados Familias	Afectados Personas
1,434	5,531
Muertos	7
Heridos	0
Desaparecidos	1
Viviendas Afectados	Viviendas Destruidas
2,116	440

²³ idem.

²⁴ Fuente: Resumen de Víctimas y Daños Defensa Civil Nacional, Junio 1998. Elaboración: Edgar López IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA

Reporte del INNFA

TABLA NO. 20²⁵
REPORTE DEL INNFA
PROVINCIA DE EL ORO

Sitio	Número	Personas
Santa Rosa	26	2,068
Huaquillas	33	1,785
Arenillas	8	310
Machala	8	179
Pasaje	3	189
Puerto Inca	2	139

Informe de la Subsecretaría Regional de Salud

TABLA NO. 21²⁶
INFORME DE LA SUBSECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
PROVINCIA DE EL ORO

Cólera

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
			35	75	83	81

Leptospirosis

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
			1			

CUADRO NO.22²⁷
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
PROVINCIA DE EL ORO

	sin Agua Potable	sin Eliminación de Aguas Servidas	sin Servicio Higiénico	sin Eliminación de Basura
DÉFICIT VS POBLACIÓN PROVINCIA	33.9 %	56.9 %	44.9 %	65.2 %
DÉFICIT PROVINCIA VS. DÉFICIT NACIONAL	3.44 %	4.11 %	4.07%	5.05%

• C.2 Cobertura en la Provincia de Esmeraldas

La Provincia de Esmeraldas, presenta unas condiciones sanitaria inadecuadas, con un 70% del total de la provincia sin servicios de agua potable, y sistemas de eliminación de aguas servidas, servicios higiénicos y sistemas de eliminación de basuras²⁸. No se pudo obtener información de la cobertura brindada por el INNFA.

De los fondos asignados por el COPEFEN, se asignan un 71.1% a la reconstrucción de vías y muros. Se asignaron un 23.43 % del total asignado a la provincia, a la adecuación del malecón en Atacames.

²⁵ Fuente: Informe del INNFA, Mayo 1998 Elaboración: Edgar López

²⁶ Fuente: Informe Subsecretaría Regional de Salud, Mayo 1998 Elaboración: Edgar López

²⁷ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana, INEC 1995. Elaboración: Edgar López

²⁸ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana, INEC 1995

En el Sector Agropecuario, el 1.15% de las pérdidas del país se produjeron en esta provincia, equivalentes al 3.91% de hectáreas de cultivos perdidos, en todo el país.

Asignaciones del COPEFEN

Distribución por sectores, de los recursos por parte del COPEFEN, a la Provincia de Esmeraldas.

TABLA No.23²⁹
ASIGNACIONES POR SECTORES
PROVINCIA DE ESMERALDAS

Aguas Lluvias	5.07%
Muros	34.45%
Vías Públicas	37.05%
Malecon	23.43%
TOTAL	100.00%

Canal Aguas Lluvias

Encausamiento
5.07%

Muros

Contención	Muros de Gaviones
32.12%	2.34%

Vía Pública

Urbanas	Relastrado/Lastrado	Mantenimiento
19.48%	7.70%	9.87%

²⁹ Fuente: Sexto Informe COPEFEN, Junio 1998. Elaboración: Edgar López
 IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA

TABLA NO.24³⁰
ASIGNACIÓN A LOS CANTONES Y SITIOS
PROVINCIA DE ESMERALDAS

SITIO	%ASIGNACIÓN
Esmeraldas	55.05%
Atacames	47.44%
Quininde	34.97%
San Lorenzo	30.46%
Muisne	21.37%
Eloy Alfaro	13.20%
TOTAL	100.00%

Reporte de la Defensa Civil Nacional

TABLA NO.25³¹
REPORTE DE LA DEFENSA CIVIL NACIONAL
PROVINCIA DE ESMERALDAS

<u>Damnificados Familias</u>	<u>Damnificados Personas</u>
572	2,446
<u>Afectados Familias</u>	<u>Afectados Personas</u>
750	1,705
<u>Muertos</u>	29
<u>Heridos</u>	40
<u>Desaparecidos</u>	1
<u>Viviendas Afectados</u>	<u>Viviendas Destruídas</u>
602	534

Informe de la Subsecretaría Regional de Salud

TABLA NO.26³²
INFORME DE LA SUBSECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
PROVINCIA DE ESMERALDAS

Cólera

Dic - 97	Enero - 98	Febrero-98	Marzo - 98	Abril - 98	Mayo - 98	Junio-98

Leptospirosis

Dic - 97	Enero -98	Febrero-98	Marzo - 98	Abril - 98	Mayo - 98	Junio-98

³⁰ Fuente. Sexto Informe COPEFEN, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

³¹ Fuente Resumen de Víctimas y Daños, Defensa Civil Nacional, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

³² Fuente: Informe Subsecretaría Regional de Salud, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

CUADRO NO.27³³
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
PROVINCIA DE ESMERALDAS

	sin Agua Potable	sin Eliminación de Aguas Servidas	sin Servicio Higiénico	sin Eliminación de Basura
DÉFICIT VS. POBLACIÓN PROVINCIA	65.8%	77.4%	60.84%	77.1 %
DÉFICIT PROVINCIA VS. DÉFICIT NACIONAL	5.17%	4.32 %	4.26 %	4.61 %

• **C.3 Cobertura en la Provincia de Guayas**

En la provincia del Guayas se encuentra el mayor déficit de servicios básicos de la Costa, y esto se ve reflejado en los problemas de salubridad presentados en la provincia, se han producido 349 casos de cólera en el mes de Junio-98, y se han presentado 170 casos de leptospirosis hasta el momento en toda la provincia.

En las asignaciones de fondos por parte del COPEFEN el 66.97% se dirigieron al sector de vía públicas, mientras un 3.32% a proyectos de alcantarillado.

La provincia del Guayas, es la segunda provincia de la Costa en donde se han presentado mayor número de damnificados y afectados, muertos y desaparecidos y casas destruidas y afectadas.

En el sector agropecuario las pérdidas de cultivos en la provincia representan el 18.65% del total de cultivos perdidos en el país, que representan el 27.97 % del costo en este sector en el país. Los productos de caña de azúcar, arroz, banano, maíz duro, fueron los mayormente afectados.

TABLA NO.28³⁴
ASIGNACIONES POR SECTORES
PROVINCIA DE GUAYAS

Aguas Lluvias	6.07%
Alcantarillado	3.32%
Muros	13.17%
Puentes	2.42%
Relleno	3.87%
Vías Públicas	69.97%
Otros	1.18%
TOTAL	100.00%

Aguas Lluvias

Limpieza Canal	Colectores	Drenajes
0.26%	4.88%	0.93%

³³ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana, INEC 1995. Elaboración Edgar López

³⁴ Fuente. Sexto Informe COPEFEN, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

Alcantarillado

Tipo Cajón	Canal Abierto	Tubos	Hormigón Armado
1.11%	0.71%	0.55%	0.94%

Muros

Muro y Relleno	Contención	Material Pétreo	Diques	Muros de Gaviones
7.70%	2.39%	0.66%	0.30%	2.11%

Vía Pública

Reconformación	Relastrado/Lastrado	Reforma de Vías	Rehabilitación de Calles	Caminos Vecinales	Consejo Provincial
8.94%	7.31%	13.29%	12.55%	13.81%	14.07%

Otros

Tablaestacado	Obras Hidráulicas	Transporte Material Pétreo	Saneamiento
0.15%	0.13%	0.71%	0.19%

TABLA No.29³⁵
ASIGNACIÓN A LOS CANTONES Y SITIOS
PROVINCIA DE GUAYAS

SITIO	% ASIGNACIÓN	SITIO	% ASIGNACIÓN
Guayaquil	16.65%	Duran	2.66%
Salinas	7.81%	Naranjito	2.63%
Milagro	7.18%	Isidro Ayora	2.57%
Playas	5.12%	Palestina	2.53%
Santa Elena	5.06%	La Libertad	2.39%
Bucay	4.32%	Balao	2.27%
Pedro Carbo	3.96%	Juján	2.24%
El Trunfo	3.77%	Simón Bolívar	2.20%
Naranjal	3.40%	Colimes	1.90%
Balzar	3.28%	El Empalme	1.88%
Samborondón	2.80%	Urbina Jado	1.75%
Santa Lucía	2.77%	Nobol	1.29%
Yaguachi	2.75%	Marcelino Maridueña	1.21%
Daule	2.74%	Lomas de Sargentillo	0.90%

³⁵ Fuente: Sexto Informe COPEFEN, Junio 1998. Elaboración: Edgar López
 IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA

Reporte de la Defensa Civil Nacional

TABLA NO. 30³⁶
REPORTE DE LA DEFENSA CIVIL NACIONAL
PROVINCIA DEL GUAYAS

<u>Damnificados Familias</u>	<u>Damnificados Personas</u>
2,600	11,889
<u>Afectados Familias</u>	<u>Afectados Personas</u>
5,108	24,618
<u>Muertos</u>	38
<u>Heridos</u>	8
<u>Desaparecidos</u>	10
<u>Viviendas Afectados</u>	<u>Viviendas Destruídas</u>
1,869	1,410

Reporte del INNFA

TABLA NO.31³⁷
REPORTE DEL INNFA
PROVINCIA DEL GUAYAS

Sitio	Número	Personas	Sitio	Número	Personas
Guayaquil	11	943	Tarifa	2	74
Milagro	9	480	Salitre	1	142
Daule	2	801	Naranjal	1	138
Palestina	2	40	Playas	5	249
Santa Lucía	6	121	Posorja	8	295
Samborondón	8	236			

Informe de la Subsecretaría Regional de Salud

TABLA No.32³⁸
INFORME DE LA SUBSECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
PROVINCIA DEL GUAYAS

Cólera

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
			29	142	277	349

Leptospirosis

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
1	13	37	52	30	29	8

³⁶ Fuente Resumen de Víctimas y Daños, Defensa Civil Nacional, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

³⁷ Fuente Informe del INNFA, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

³⁸ Fuente Informe Subsecretaría Regional de Salud, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

CUADRO No.33³⁹
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
PROVINCIA DEL GUAYAS

	sin Agua Potable	sin Eliminación de Aguas Servidas	sin Servicio Higiénico	sin Eliminación de Basura
DÉFICIT VS. POBLACIÓN PROVINCIA	47.4%	61.6 %	35.4 %	53.9 %
DEFICIT PROVINCIA VS DEFICIT NACIONAL	29.45 %	27.2 %	19.62 %	25.49 %

• **C.4 Cobertura en la Provincia de Los Ríos**

En la provincia de Los Ríos, se presentaron el menor número de problemas de salubridad, y eso también se ve reflejado en el pocos recursos asignados por el COPEFEN al sector de alcantarillado 4.24%. Destinándose el 94.66% a las vías públicas.

En la provincia, su capital Babahoyo, constituye un ejemplo en los sistemas de tratamiento de aguas servidas, y prevención de inundaciones.

Asignaciones del COPEFEN

TABLA No.34⁴⁰
ASIGNACIONES POR SECTORES
PROVINCIA DE LOS RÍOS

Aguas Lluvias	1.10%
Alcantarillado	4.24%
Vía Pública	94.66%
TOTAL	100.00%

Alcantarillado

Metálica	Relastrado y Alcantarilla	Hormigón Armado
0.08%	2.83%	1.33%

Vía Pública

Vías Urbanas	Relastrado / Lastrado	Rehabilitación de Calles	Caminos Vecinales	Puente	Consejo Provincial
11.37%	8.91%	11.78%	43.98%	3.50%	15.14%

³⁹ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana, INEC 1995. Elaboración: Edgar López

⁴⁰ Fuente: Sexto Informe COPEFEN, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

TABLA No.35⁴¹
ASIGNACIÓN A LOS CANTONES Y SITIOS
PROVINCIA DE LOS RÍOS

SITIO	%ASIGNACIÓN	SITIO	%ASIGNACIÓN
Babahoyo	15.45%	Pueblo Viejo	7.17%
Vinces	13.75%	Urdaneta	7.09%
Ventanas	9.92%	Quevedo	7.03%
Valencia	9.87%	Palenque	4.98%
Mocache	8.80%	Baba	4.58%
Buena Fe	8.73%	Montalvo	2.64%

Reporte de la Defensa Civil Nacional

TABLA No. 36⁴²
REPORTE DE LA DEFENSA CIVIL NACIONAL
PROVINCIA DE LOS RÍOS

<u>Damnificados Familias</u>	<u>Damnificados Personas</u>
104	496
<u>Afectados Familias</u>	<u>Afectados Personas</u>
742	3,478
<u>Muertos</u>	17
<u>Heridos</u>	5
<u>Desaparecidos</u>	1
<u>Viviendas Afectados</u>	<u>Viviendas Destruídas</u>
715	99

Reporte del INNFA

TABLA No. 37⁴³
REPORTE DEL INNFA
PROVINCIA DE LOS RÍOS

Sitio	Número	Personas
Babahoyo	13	1,012
Baba	3	83
Vinces	21	820
Ventanas	5	62
Mocache	9	325
Quevedo	3	502
Palenque	8	450

⁴¹ idem.

⁴² Fuente: Resumen de Víctimas y Daños, Defensa Civil Nacional, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

⁴³ Fuente: Informe del INNFA, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

Informe de la Subsecretaría Regional de Salud

Tabla No. 38⁴⁴
Informe de la Subsecretaría Regional de Salud
Provincia de Los Ríos

Cólera

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
						6

Leptospirosis

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
		2	3	1	0	2

CUADRO No.39⁴⁵
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
PROVINCIA DE LOS RÍOS

	sin Agua Potable	sin Eliminación de Aguas Servidas	sin Servicio Higiénico	sin Eliminación de Basura
DÉFICIT vs. POBLACIÓN PROVINCIA	64.1%	81.5 %	55.9 %	70.6 %
DÉFICIT PROVINCIA vs. DÉFICIT NACIONAL	7.9 %	7.16 %	6.16 %	6.65 %

• **C.5 Cobertura en la Provincia de Manabí**

La provincia de Manabí fue la más afectada por la presencia del Fenómeno del Niño, es la segunda provincia de la Costa que tiene el mayor número de habitantes con sus sistemas de saneamiento deficientes, y es donde precisamente se han presentado el mayor número de casos de cólera y leptospirosis.

Las asignaciones del COPEFEN asignan un 6.25 % al sector de alcantarillado, mientras que un 39.03% a la construcción de muros para prevenir que los ríos se mantengan en sus cauces.

En el sector agropecuario, en la provincia se perdieron el 42.7% de los terrenos de cultivos del total nacional, que se traducen en un 29.34% de los costos por esta pérdidas. Los productos que se vieron afectados fueron café, cacao, plátano, yuca y naranja.

Adicionalmente en la provincia se presentaron el mayor número de muertos 105 en total y 81 heridos. Se presentaron mayor número de viviendas afectadas y destruidas, un total de 4945 viviendas.

⁴⁴ Fuente: Informe Subsecretaría Regional de Salud, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

⁴⁵ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana. INEC 1995. Elaboración: Edgar López
IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA 31 JULIO 1998

Asignaciones del COPEFEN

TABLA NO.40⁴⁶
ASIGNACIONES POR SECTORES
PROVINCIA DE MANABÍ

Canal Aguas Lluvias	5.81%
Alcantarillado	6.25%
Malecon	0.89%
Muros Gaviones	39.03%
Rellenos	1.49%
Vía Pública	23.07%
Otros	23.45%
TOTAL	100%

Canal Aguas Lluvias

Canal Abierto	Canalización	Drenajes
1.99%	1.13%	2.69%

Alcantarillado

Tipo Cajón	Hormigón Armado
5.21%	1.04%

Muros

Muro Escolleras	Muro H. A.	Muros de Gaviones
10.01%	2.14%	26.88%

Vía Pública

Mantenimiento Lastrado	Mejoramiento Vías Urbanas	Protección y Rehabilitación
0.31%	17.84%	4.92%

Otros

Control Erosión	Remoción Desechos Sólidos	Encausamiento Quebradas	Saneamiento
6.54%	0.89%	14.59%	1.44%

⁴⁶ Fuente: Sexto Informe COPEFEN. Junio 1998. Elaboración: Edgar López
 IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA

TABLA NO.41⁴⁷
ASIGNACIÓN A LOS CANTONES Y SITIOS
PROVINCIA DE MANABÍ

Sitio	% Asignación	Sitio	% Asignación
Portoviejo	22.99%	Santa Ana	3.73%
Manta	9.95%	Jipijapa	3.55%
Tosagua	7.65%	24 de Mayo	3.43%
Sucre	6.67%	Pedernales	3.33%
Paján	6.65%	Rocafuerte	2.87%
Montecristi	6.33%	Olmedo	2.87%
El Carmen	4.24%	Junín	2.80%
Chone	4.01%	Bolívar	2.29%
Pichincha	3.78%	Puerto López	1.44%

Reporte de la Defensa Civil Nacional

TABLA NO.42⁴⁸
REPORTE DE LA DEFENSA CIVIL NACIONAL
PROVINCIA DE MANABÍ

<u>Damnificados Familias</u>	<u>Damnificados Personas</u>
1,814	8,872
<u>Afectados Familias</u>	<u>Afectados Personas</u>
3,131	17,205
<u>Muertos</u>	105
<u>Heridos</u>	81
<u>Desaparecidos</u>	5
<u>Viviendas Afectados</u>	<u>Viviendas Destruídas</u>
3,131	1,814

Informe de la Subsecretaría Regional de Salud

TABLA NO.43⁴⁹
INFORME DE LA SUBSECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
PROVINCIA DE MANABÍ

Cólera

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
				99	122	403

Leptospirosis

Dic-97	Enero -98	Febrero-98	Marzo-98	Abril-98	Mayo-98	Junio-98
		7	37	48	52	3

⁴⁷ idem

⁴⁸ Fuente: Resumen de Víctimas y Daños, Defensa Civil Nacional, Junio 1998. Elaboración: Edgar López

⁴⁹ Fuente: Informe Subsecretaría Regional de Salud, Mayo 1998. Elaboración: Edgar López

CUADRO NO.44⁵⁰
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
PROVINCIA DE MANABÍ

	sin agua potable	sin eliminación de aguas servidas	sin servicio higiénico	sin eliminación de basura
DÉFICIT VS. POBLACIÓN PROVINCIA	53%	76.2 %	41.8 %	66.1 %
DÉFICIT PROVINCIA VS. DÉFICIT NACIONAL	12.63 %	12.9 %	8.89 %	11.99 %

⁵⁰ Fuente: Compendio de las Necesidades Básicas Insatisfechas de la Población Ecuatoriana, INEC 1995. Elaboración: Edgar López IPUR/ OXFAM / COOPERACIÓN ITALIANA